

呼吸道病原体九联检试剂的应用价值

吉祖活, 梁少君, 魏庆, 陈丽玲(海南省三亚市中医院检验科 572000)

【摘要】 目的 为了解呼吸道病原体九联检试剂的应用价值,快速诊断急性呼吸道感染病原体。方法 对三亚市中医院的门诊与住院患者 1 083 例采用呼吸道九联检试剂(间接免疫荧光法)进行检测。结果 实验组感染一种病原体的阳性检出率为 77.8%,同时感染两种病原体的阳性检出率为 7.9%;呼吸道感染实验组的阳性检出率为 77.8%,非呼吸道感染对照组的阳性检出率为 26.3%。结论 推广呼吸道九联检试剂的应用,对急性呼吸道感染病原体的检测以及呼吸道感染疾病的诊断和用药具有很现实的临床指导意义。

【关键词】 九联检试剂; 呼吸道病原体; 应用价值

DOI: 10.3969/j.issn.1672-9455.2013.10.058 文献标志码: B 文章编号: 1672-9455(2013)10-1306-01

呼吸道病原体九联检试剂应用于 9 项呼吸道感染病原体 IgM 抗体的检测已有好多年。自从实验室开展九联检项目以来,该项目就深受临床医生,尤其是儿科医生的广泛关注。目前国内不少学者也开展了这方面的研究,报道了有关这方面的内容^[1-3]。本文主要分析了 657 例呼吸道感染患者(实验组)和 426 例非呼吸道感染患者(对照组)的检测结果,以评价九联检试剂在呼吸道感染诊断中的应用价值,报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 收集 1 083 例来自本院门诊和住院的患者,其中男 609 例,女 474 例,年龄 18 d 至 85 岁。其中 657 例呼吸道感染患者作为实验组,426 例非呼吸道感染患者作为对照组。

1.2 方法 采用间接免疫荧光法检测。抽取静脉血 4.0 mL,离心分离后吸取血清立即检测。

1.3 试剂与仪器 试剂由郑州安图科技发展有限公司提供,均为西班牙 vircell 公司生产,可同时检测 9 种病原体:(1)嗜肺军团菌血清 I 型;(2)肺炎支原体;(3)Q 热立克次体;(4)肺炎

衣原体;(5)腺病毒;(6)呼吸道合胞病毒;(7)甲型流感病毒;(8)乙型流感病毒;(9)副流感病毒 1、2、3 型。仪器为上海永享 XSP-63X 荧光显微镜。

1.4 统计学方法 两组资料关于率的比较采用 *t* 检验进行统计分析。

2 结果

两组九联检检测阳性结果见表 1。实验组中一种病原体检出阳性结果为嗜肺军团菌血清 I 型 254 例(38.7%),肺炎支原体 194 例(29.5%),肺炎衣原体 15 例(2.3%),呼吸道合胞病毒 15 例(2.3%),乙型流感病毒 22 例(3.3%),副流感病毒 11 例(1.7%)例。两种病原体检出阳性结果为嗜肺军团菌血清 I 型+肺炎支原体 37 例(5.6%),嗜肺军团菌血清 I 型+乙型流感病毒 15 例(2.3%)。对照组中均只检测出单种病原体,其中嗜肺军团菌血清 I 型 45 例(10.6%),副流感病毒 1、2、3 型 22 例(5.2%),肺炎支原体 11 例(2.6%),乙型流感病毒 34 例(8.0%)。

表 1 两组血清九联检检测阳性结果[n(%)]

组别	n	嗜肺军团菌血清 I 型	肺炎支原体	肺炎衣原体	呼吸道合胞病毒	乙型流感病毒	副流感病毒	嗜肺军团菌血清 I 型+肺炎支原体	嗜肺军团菌血清 I 型+乙型流感病毒	合计
实验组	657	254(38.7)	194(29.5)	15(2.3)	15(2.3)	22(3.3)	11(1.7)	37(5.6)	15(2.3)	511(77.8)*
对照组	426	45(10.6)	11(2.6)	0(0.0)	0(0.0)	34(8.0)	22(5.2)	0(0.0)	0(0.0)	112(26.3)

注:与对照组比较,**P*<0.01。

3 讨论

呼吸道疾病好发于小儿时期和年老体弱的患者,在急性感染疾病中占首位。根据病变的主要解剖部位和临床表现不同,临床上分为呼吸道感染、气管炎、支气管炎和肺炎^[4]。这些疾病可由一种或多种病原体引起,因此,临床出现急性呼吸道感染时,临床医生就很难确诊为哪些病原体引起,不好对症下药,使患者得不到及时治疗,导致病情拖延或加重,甚至乱用抗生素。针对这些问题,本科室从安图公司购进九联检试剂,该试剂的检测方法简单,标本易得,阳性检出率高,很适合用于小型医院。从本文检测结果可以看出,657 例实验组中各种病原体总检出阳性率为 77.8%,明显高于对照组的 26.3%,两组比较差异有统计学意义(*P*<0.01)。由此可见,推广呼吸道九联检试剂的应用对急性呼吸道感染病原体的检测,以及呼吸道感染疾病的诊断和用药具有很现实的临床指导意义。

参考文献

[1] 秦茵茵, 秦国锋, 秦笙. 九项呼吸道联检试剂对多种呼吸道感染病原体检测的临床意义[J]. 中华生物医学工程杂志, 2012, 18(2): 124-127.

[2] 王敏. 呼吸道联检试剂在急性呼吸道感染诊断中的应用价值[J]. 陕西医学杂志, 2004, 33(1): 74-75.

[3] 张泉, 付光宇, 李晓霞, 等. 呼吸道联检试剂在儿童不典型呼吸道感染中的应用研究[J]. 医药论坛杂志, 2010, 31(20): 171-173.

[4] 王卫平. 儿科学[M]. 上海: 上海人民出版社, 1976: 84-93.

(收稿日期: 2012-12-29)